

AG Jahresbericht

AG 01

Infektionsepidemiologie

Sprecher*innen:

Ralf Krumkamp (Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Hamburg)

Veronika Jäger (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

Heiko Jahn (Universität Kassel)

Berichtszeitraum: September 2022 bis August 2023

Über die AG 01

Die AG Infektionsepidemiologie ist eine gemeinsame AG der gmds und der DGEpi. Sie ist ein Zusammenschluss verschiedener am Thema interessierter, praktisch und wissenschaftlich tätiger Epidemiolog*innen und (Tier)Mediziner*innen. Sie hat sich zum Ziel gesetzt, die verschiedenen, in der Infektionsepidemiologie tätigen Disziplinen miteinander zu vernetzen, anderen Fachdisziplinen und der Öffentlichkeit eine Informationsplattform zu bieten und aktuelle Themen der Infektionsepidemiologie zu bearbeiten.

Aktivitäten

1. Teilnahme an der Jahrestagung der DGEpi 2022

Bei der 17. Jahrestagung der DGEpi (26.–29.09.2022), organisiert durch die Universität Greifswald, führte die AG 01 zwei Vortrags-Sessions und eine Poster-Session durch. Wie bereits in den letzten Jahren, waren die drei Sessions thematisch dominiert von SARS-CoV-2/COVID-19 Themen.

Im Rahmen der Jahrestagung fand die jährliche AG-Sitzung statt. In dieser wurden über die Aktivitäten des vorhergehenden Jahres berichtet. Zusätzlich wurden Themen für einen neuen AG-Workshop 2023 sowie andere mögliche/gewünschte Aktivitäten gesammelt. Außerdem standen zwei der drei AG-Sprecher*innen-Positionen zur Neuwahl: Heiko Jahn und Veronika Jäger wurde einstimmig für eine weitere dreijährige Amtszeit gewählt.

2. Online-AG-Workshop am 11. & 12. Mai 2022 unter dem Titel „Microbiome Analysis – methodological approaches and current research trends“

Die Analyse des Mikrobioms hat im letzten Jahrzehnt zunehmend an Bedeutung gewonnen. Verbesserte Labormethoden haben es ermöglicht, die mikrobielle Zusammensetzung verschiedener ökologischer Nischen des menschlichen Körpers zu untersuchen. Obwohl die Daten, die mit neuartigen Sequenzierungsmethoden gewonnen werden, schwierig zu analysieren sind, bieten aktuelle Trends in der hochdimensionalen Datenanalyse innovative Werkzeuge zur Untersuchung der mikrobiellen Zusammensetzung. Diese Fortschritte haben es Wissenschaftler*innen ermöglicht, die Verbindungen zwischen verschiedenen Mikroorganismen und ihre Auswirkungen auf verschiedene Aspekte der menschlichen Gesundheit erforschen können, von der Untersuchung der Rolle des Mikrobioms bei

chronischen und infektiösen Krankheiten bis hin zur Untersuchung der Auswirkungen von Lebensstilentscheidungen und medizinischen Behandlungen.

Ziel des Workshops war es, einen Überblick über etablierte Methoden zur Mikrobiomanalyse sowie über aktuelle Trends in der Mikrobiomanalyse zu geben. Für die beiden Keynotes am ersten Workshoptag konnte die AG Infektionsepidemiologie Frau Prof.in Susan Holmes von der Stanford Universität und Herrn Prof. Leo Lahti von der Universität Turku gewinnen. Herr Sven Kleine Bardenhorst von der Universität Münster hat am zweiten Tag eine Einführung in die Mikrobiom-Datenanalyse in R gegeben gefolgt von einem Hands-on-Workshop in welchem die Teilnehmenden selbst Mikrobiom-Daten analysiert haben. Der Workshop wurde von den Teilnehmenden sehr gut angenommen und wir danken allen Beitragenden und Teilnehmenden für ihr Engagement und Interesse!

3. Weitere Aktivitäten der AG

- Mitglieder der AG1 waren bei der Erstellung des Lernzielkatalogs *Infektionsepidemiologie*, welcher von der AG18 (AG Lehre) initiiert wurde, beteiligt.
- Von der AG1 wurde ein regelmäßiger, virtueller Journal Club für infektionsepidemiologische Themen initiiert. In diesem Journal Club werden relevante wissenschaftliche Publikationen vorgestellt und anschließend im virtuellen Plenum inhaltlich und methodisch diskutiert. Der Journal Club findet alle zwei bis vier Monate statt und wurde bisher von den AG-Mitgliedern gut angenommen.
- Von den AGs *Klima und Nachhaltigkeit* und *Health Geography* wurde ein Diskussionsforums zur Forschung in der Planetaren Gesundheit in der DGEpi bei der Jahrestagung 2023 initiiert. Mitglieder der AG1 waren bei der Organisation dieses Workshops/Diskussionsforums involviert.

Amtszeit der drei gleichberechtigten Sprecher*innen

Die Amtszeit von Ralf Krumkamp endet im September 2023.

Die Amtszeit von Veronika Jäger endet im September 2025.

Die Amtszeit von Heiko Jahn endet im September 2025.

Hamburg/Kassel/Münster, 14.09.2022

Ralf Krumkamp, Heiko Jahn, Veronika Jäger